

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 6 日 (06.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/040255 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08J 3/24, C08B 15/10, 31/00, 37/00,
C08J 7/00, C08L 1/00, 3/00, 5/00, 67/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015482

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-364831

2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP

特願 2003-364892

2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP

特願 2003-364926

2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP

特願 2003-365058

2003 年 10 月 24 日 (24.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本原子力研究所 (JAPAN ATOMIC ENERGY RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒2770842 千葉県柏市末広町 1 4 番 1 号 Chiba (JP). 住友電工ファインポリマー株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC FINE POLYMER, INC.) [JP/JP]; 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西 1 丁目 9 5 0 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 長澤尚胤 (NAGASAWA, Naotsugu) [JP/JP]; 〒3701292 群馬県高崎市綿貫町 1 2 3 3 番地 日本原子力研究所高崎研究所内 Gunma (JP). 八木敏明 (YAGI, Toshiaki) [JP/JP]; 〒3701292 群馬県高崎市綿貫町 1 2 3 3 番地 日本原子力研究所高崎研究所内 Gunma (JP). 吉井文男 (YOSHII, Fumio) [JP/JP]; 〒3701292 群馬県高崎市綿貫町 1 2 3 3 番地 日本原子力研究所高崎研究所内 Gunma (JP). 金澤進一 (KANAZAWA, Shin-ichi) [JP/JP];

〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西 1 丁目 9 5 0 番地 住友電工ファインポリマー株式会社内 Osaka (JP). 川野清 (KAWANO, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西 1 丁目 9 5 0 番地 住友電工ファインポリマー株式会社内 Osaka (JP). 中谷吉弘 (NAKATANI, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒5900458 大阪府泉南郡熊取町朝代西 1 丁目 9 5 0 番地 住友電工ファインポリマー株式会社内 Osaka (JP). 三友宏志 (MITOMO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3768515 群馬県桐生市天神町 1 丁目 5 番 1 号 群馬大学工学部内 Gunma (JP).

(74) 代理人: 大和田和美 (OWADA, Kazumi); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 1 丁目 6 番 2 0 号 堂島アバンザ 4 階 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BIODEGRADABLE MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 生分解性材料および該生分解性材料の製造方法

(57) Abstract: A biodegradable aliphatic polyester, such as polylactic acid, is mixed with a monomer having allyl and molded into a molding having the crosslinking degree of the biodegradable aliphatic polyester increased. Thereafter, the molding is exposed to ionizing radiation to thereby obtain a molding excelling in heat resistance. Triallyl isocyanurate or triallyl cyanurate is used as the monomer having allyl.

(57) 要約: ポリ乳酸等の生分解性脂肪族ポリエステルに、アリル基を有するモノマーを配合して、前記生分解性脂肪族ポリエステルの架橋度合いを高めた成形品を成形した後、電離性放射線を照射して耐熱性に優れた成形品を得る。前記アリル基を有するモノマーとして、トリアリルイソシアヌレートあるいはトリアリルシアヌレートを用いている。



WO 2005/040255 A1